(19) 日本国特許庁(JP)等 教育 (12) 公開特許公報(A)

型(表) 医部门

. A. & V. C.

性 門內 對抗的

1. 11·奥尔克勒()

(11) 特許出願公開番号。(1) (1)

特開2000-83178

F134 (1955) (1974) [1974]

以为6. 种性以

(P2000-83178A)

(43) 公開日、平成12年3月 21日(2000.3.21)

Market and the second of the s	· 경우는 그 문학 회원들이는 그는 경우는 문학 등록하면 그런 학문을 위한다는 그 것 같아. 한다고, 공연했다는 는다.
(51)Int.Cl. **	FINE 中华的东西现代高级在人员会公司的新疆中的设计参考)
H04N 5/00 H04N 5/00	A subject to the property of the property
H04Q \$9/00 辩密信息 301 部 表数 器 经 图 专业 惠 H04Q \$9/00	301 E 人类类型的工作工作的工作工作技术或解解基础
311 《《大学报》2000年12日 1867 · 1868 · 31	1 Q 2000 (10) (34) (35) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4
學學的意思學術32個學家的主要指的。 [[]] 實際報告 32	
基斯·阿达克加尔人 (Basis) —— 为此心理,以下一等解记。	。 17 155日 - 10年 (10、 15日) (2011) 日本教教
學學學的科學的中國學術學學學學科學學中學學學	審査請求。未請求。請求項の数35 OL (全 19頁)

(21)。出願番号 (21)。 特願平11-169271

(1995) (1945) (1956) 新春鄉 计发展振

古生物權D有量為於多不知识中心。于它的的企學、認識、出

。 斯斯尼姆的美国教会证书的实施。 医动物 对这一种 "·

- (22) 出願日本 全共學 各學平成 (1) 年6月 (16日 (1999.6) (6) (6) 4.338岁。是一个人对大路模式多少线的
- (31) 優先権主張番号等09》(105693)(2016)第二十二年

工物的。北大平性人物能够够的思索

T的解释与人。包含及避避力如增强

スプマからお言語を整備しは 2個景像

(32) 優先日 不成10年6月(26日(1998:6.26)

"施利的公务会会会"的证据,1900年中,2000年的1900年的1900年,1900年

大學的學者的轉展等的更多數學的學者對於自然不同性人類

N. 医斯勒氏腺炎 (1) 以此以其多文 (2) 以为 (2) (2)

南城市名称 经货币 医海兰氏瓣斑囊病的 化对抗剂

(33) 優先権主張国际、米国(US)) 落分的 money 教育 子。 25

(71) 出願人 000005049

4万年394年(366年2月

Had the tri

本地上:大阪府大阪市阿倍野区長池町22番22号

(72) 発明者 ジェフリー ブライアン サンプセル シャー

スペース アメリカ合衆国 298682 ワシントン バー

ションクーパー。ノースイデスト、フラッドフ、

三十四分并不如水平。二字伊持整数于《

。スペン大大ド・イロッド。27119、銀台に自発設を拡出

(74):代理大约100112324 首编部公司集馆商 [7票支部]

果変変や、多ずり持つな智楽情報を行む。

2.人作这是他一个对对对一些认识的一种。这个人 "由产。"在中国使出两人对新国教的。1961年,一个新的教育 大学教育 10種語中にでき着された別の問題であれた。

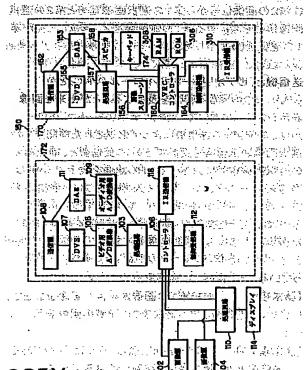
A ST BEGINS SEE AT BEET TH BARBER - HARBERT STREET, STATE OF THE RESTREET ON トコントロールシステムを含め、一般の大変には、最後の語の (54) 【発明の名称】画像表示システム及び画像表示方法及びリモ

(57)【要約】原本製みで支煙を含むる中毒ではなからなーして

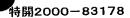
他のチャンネルをモニタする便利なチャンネー ルを提供し、画像スクリーンに表示された画像の上部を 覆い隠すことなく複数のディスプレイ装置の出力を提示。 🕸 🔻 する。 に結婚の面値指示システム。

【解決手段】一口同時に2つの異なる画像を表示出来る画意 像表示システム150において、1つの画像は画像表示。 装置114に表示してもう1つの画像はビデオリモート コントロール170に表示する。画像プロセッサ172 を含むドッキングステージョンはTV及びビデオ装置に 接続され、RF通信によって圧縮ディジタルビデオ信号を入っ 情報をビデオリモデトコントロール170に送る。ドッケー キングステーションとビデオリモートコントロール17 Oは、RFアンテナと受信機112: 152を有してい る。ディジタルコマンドと情報信号をドッキングステージ し、TVと他のビデオ装置の機能をリモートコントロー ルから制御できるようにする。

到15、初加的基础的基础的基础的基础的工作基础和工作的



20



2

【特許請求の範囲】

【請求項1】 第1の画像及び該第1の画像に対応する第1の画像信号に関連した画像表示装置と共に使用されるリモートコントロールジステムにおいて、第2の画像信号を伝送する送信機と、前記第1の画像と区別された前記第2の画像信号に対応する第2の画像を表示するディスプレイを有するリモートコントロールとから成ることを特徴とするリモートコントロールシステム。

【請求項2】 前記リモートコントロールは、学習機能 を有するリモートコントロールであることを特徴とする 請求項1に記載のリモートコントロールシステム。

【請求項3】 前記画像表示装置は、前記送信機を含んでいることを特徴とする請求項1に記載のリモートコントロールシステム。

【請求項4】 前記画像表示装置は、前記送信機を含んでいないことを特徴とする請求項刊ご記載のリモートコントロールシステム。

【請求項5】 前記第2の画像信号を前記送信機に出力する少なくとも1つの画像源をさらに含むことを特徴とする請求項1に記載のリモートコントロールシステム。

【請求項6】 前記第2の画像信号を複数の画像信号から選択する制御装置をさらに含むことを特徴とする請求項1に記載のリモートコントロールシステム。

【請求項7】 前記制御装置は、前記リモートコントロールからの制御信号に応答することを特徴とする請求項6に記載のリモートコントロールシステム。

第1の画像信号を出力する第1の画像源 と、第2の画像信号を出力する第2の画像源と、前記第 1の画像源及び前記第2の画像源を接続して前記第1及 び第2の画像信号から第1の選択画像信号と第2の選択 画像信号を選択する第1の制御装置と、選択した前記第 1の選択画像信号に対応する第1の画像を表示する画像 表示装置と、前記第2の選択画像信号を送信する第1の 送信機と、ビデオリモートコントロール(VRC)とか ら成り、2つの異なる画像を表示することが出来る画像 表示システムにおいて、前記ピデオリモートコンドロー ルは、前記第1の送信機によって伝送された前記第2の 選択画像映像信号を受信するVRC受信機と、前記第2 の選択画像信号に対応するVRC画像を表示するVRC 画像スクリーンと、ユーザにの入力に基づいて制御信号 を生成するVRCコントローラと、該制御信号を伝送す るVRC送信機とを含み、前記第1の制御装置は、前記 制御信号に応答し、前記画像表示装置の前記第1の画像 と前記VRC画像スクリーンの前記VRC画像とが異な っていることを特徴とする画像表示システム。

【請求項9】 前記第1の画像源を含む画像装置をさらに含むことを特徴とする請求項8に記載の画像表示システム。

【請求項10】 前記画像装置は、テレビジョンであることを特徴とする請求項9に記載の画像表示システム。

【請求項11】 前記画像装置は、ビデオカゼットレコーダ(VCR)であることを特徴とする請求項9に記載の画像表示システム。

【請求項13】 前記第1の画像源は、前記第2の画像 信号に伴う第1音声信号も受信することを特徴とする請求 求項8に記載の画像表示システム。

10 【請求項14】 前記第1の送信機と前記VRC受信機 は、略5 . 15GHzから5 . 85GHzの範囲の周波数 で動作することを特徴とする請求項8に記載の画像表示システム。

【請求項15】 前記第1の送信機と前記VRC受信機は、路0.8μmから1.2μmの範囲の波長で動作することを特徴とする請求項8に記載の画像表示システ政は(52) 【請求項16】 前記VRC画像スクリーンは、前記ユーザによる選択のために前記制御信号に対応する前記VのRCコンドローラの入力オブションを表示することを特別(32) 徴とする請求項8に記載の画像表示システム。(53) (32)

【請求項17】 前記VRC画像スクリーンは、前記ユーザが該VRC画像スクリーン部分に触ることにより前記入カオプションを選択出来るような接触感応スクリーンであることを特徴とする請求項16に記載の画像表示システム。

【請求項18】 前記VRC画像スクリーン上の前記入 カオプションの表示は、ソフトキーディスプレイである ことを特徴とする請求項16に記載の画像表示システ

に記載の画像表示システム。 【請求項21】 ※ タリジナルリモートコンドロールのオスターリジナルコマンドに対応するオリジナルコマンド信号であって、オリジナルコマンド信号を受信する受信機と、前れた該オリジナルコマンド信号を記憶するために前記受信機と、前記オリジナルコマンド信号を開望の命令と関連付ける回路と、前記ボリジナルコマンド信号を開望の命令と関連付けるために前記メモリーに前記オリジナルコマンド信号を対けるために前記メモリーに前記オリジナルコマンド信号を対しているために前記メモリーに前記オリジナルコマンド信号を対している。 場では、前記フィードバック装置とから対し、前記フィードバック装置とから対し、前記フィードバック装置は、コマンド信号の記憶を表示する表示装置を含むことを特別とする学習機能を有するリモートコントロール装置。 【請求項22】 前記フィードバック装置の前記表示装置

置は、前記所望の命令用の第1のラベルを表示すること 0 を特徴とする請求項21に記載の学習機能を有するリモ

ートコントロテル装置かないのきが、キャンなりであったが、まただった。 【請求項23】※・・・前記フィードバック装置は、前記表示・・、 装置は前記オリジナルコマンド用の第2のラベルを表示 することを特徴とする請求項22に記載の学習機能を有いる。 するリモニトヨントロール装置を検診さる東田よどではている 【請求項24】。一曲前記表示装置は、前記第1ラベルと第一点 2ラベルを含むコマンドメニューを表示することを特徴 :::::::: とする請求項23に記載の学習機能を有するリモートコミナル ントロ電影装置家の多名階級素素器簡素を変われているとして 【請求項25】 - 一前記オリジナルコマンド信号は、テレス・ ビジョン制御信号であることを特徴とする請求項21に 一口。 記載の学習機能を有するリモートコントロール装置。(2000) 【請求項26】[編集前記オリジナルコマンド信号は、コン議論] ピュニタ制御信号であることを特徴とする請求項25に対応の 記載の学習機能を有するリモートコントロニル装置。 【請求項27】※(画像表示装置とリモートコントロール) とを含む画像表示システムに画像を表示する画像表示方 法において、前記画像表示システムの運転正正にを選択。 する選択ステップと。選択された前記運転モードに従って て前記画像表示装置のディスプレイに第1の画像を表示 🔣 する第1の画像表示ステップと、選択された前記運転モ(00) ードに従って前記り走場とコントロールのディスプレイ語館 に前記第1の画像と異なる第2の画像を表示する第2の 画像表示ステップとから成ることを特徴とする画像表示 システムに画像を表示する画像表示方法。日本来では「100] 【請求項28】 一次会前記選択ステップは、前記画像表示シー ステムへの前記選択モードの入力を含むことを特徴と主意 る請求項27/5記載の画像表示方法。等を持続条款(5100) 【請求項29】 前記選択モニドの入力は、前記リモニ トコントロールにより行われることを特徴とする請求項語言 28に記載の画像表示方法を製しまりを楽しる見る中間に51001 【請求項30】。 前記第2の画像表示ステップは、前記 画像表示システムにおける可能な運転モードの前記画像 スクリーンへの表示を含むことを特徴とする請求項27。恣意 [0014] 額求項6の発明は、請求項表表表表表表の連結コ 【請求項3担合の号前記也でのは過ぎに行いているは、ア た前記選択天が代を前記画像表示装置に伝送するペテンな時 プと、伝送された前記選択天宗ドを前記画像表示装置で〇〇) 受信するステップをさらに含むことを特徴とする請求項語 27に記載の画像表示方法。淡巻今日本学院二日智顗は 【請求項32】 高温度前記第1の画像信号に伴う第1の音声。 信号を再生するステップをさらに含むことを特徴とする。 請求項29回記載の画像表示方法。※ ディー・ディー・ アンディー・ 【請求項33】※ 前記第2の画像信号に伴う第2の音声 🦠 信号を再生するステップことをさらに含むことを特徴と する請求項29に記載の画像表示方法。 対象的 4.2 対象 【請求項34】 第1の画像と該第1の画像に対応する。 第1の画像信号に関連する画像表示装置と共に使用する音 リモートコントロールシステムに画像を表示する画像表示。

ロールに伝送するステップと、該リモートコントロール に関係するディスプレイに前記第1の画像と異なり、第つのご 2の画像信号に対応する第2の画像を表示するステップ から成ることを特徴とするリモートコントロールに画像 を表示する画像表示方法。カルフェス・コール・デース・スペー

【請求項35】。 オリジナルリモートコントロールによった。 って送られた該オリジナルリモートコントロールのオリ ジナルコマントに該当するオリジナルコマンに信号を受いる。 信するステップと、前記オリジナルコマンド信号を学習企業的 機能を有するリモートコントロールのメモリーに記憶すっついて るステップと、前記オリジナルコマンド信号を所望の命では、 令に関連付けるステップと、前記所望の命令に関連付け、 るために前記メモリ赤に前記オリジナルコマンド信号をいる。 セーブ出来たかどうかを前記学習機能を有するリエート コントロール上に表示するステップから成ることを特徴。 とする学習機能を有するリモートコントロール装置の操一〇〇〇 作方法。徐慰在这个公司,在一个只是张老子的对人或是人的 【発明の詳細な説明】名かに大き日のア党会は影響は区であ

るからのでモートコントロールの下端を受けたしま 【1000】

20 【発明の属する技術分野】本発明はリモートコントロー・ディー ルの分野に関し、特に、リモートロントロールによる画 像ディスプレイ装置の制御技術に関する。 【0002】是中国一个更有的国际,是是自身企业于6次的工作出的社会市

【従来の技術】テレビジョン(TV)のリモートコントののは、一口 ロールは、多数の視聴者のテレビジョンを見る方法を急 変させた。テレビジョンの視聴に関する専門用語できた。 え、視聴者は、1つのチャンネルから他のチャンネルに迅震震 速に切り替える。チャンネルサーフィン。を定期的に行って、 なうと云うように変わっている。標準のリモートコント、※と ロールは一般に普及し公知であるが、視聴者の全ての潜 在的な要求を満たしてはいない。例えば、ある種のテレ ビジョンはTV画面の中に第2の小さな画像をピクチャー インピクチャ(PIP)として表示することが出来る。 このPIRは、ビデオカセットレコーダ(VSR)のまるで改善し返

ューナまたはTV内の第2チューナの何れかより第2の プログラムを表示でき、或いは、VCRのテープまたは、 レーザディスクからのビデオ信号を表示出来る。PIP 型TVの視聴者はPIPウィンドウで2つの番組を見る ことができるが、PIP型のTVでなければ第2のチャー・コー ンネルの番組をみることはできない。

【0003】TV、VCR、レーザディスクプレーヤ、 周囲音響システム及びディジタル衛星システム(DS 👙 👚 👚 S)アンテナのようなビデオ装置用の標準リモートコン トロールは手のひらサイズの装置で、赤外線(IR)信 号をビデオ装置の前面に配置したIRセシサーに送りビ展業 デオ表示装置の機能を制御する。リモートコントロールを探り 付のビデオ装置を操作するために、ユーザはビデオ装置 の前面に指定角度と制限された直線視野距離内に位置しま なければならない。広範に使用されてはいないが、幾つ かの通常のリモートコントロール装置は、テレビジョンの意思を

8万 学第一点《热键数》

に表示されている同じ画像を遠隔制御で表示出来る。 【0004】 C.H.Kang に対し発行された米国特許 No.5.0 03,396 は、テレビジョン放送システムを監視するための 白黒モニタリングシステムを開示している。Kangのモニ タリングシステムは、LCDディスプレイ上にデレビジュ音楽を ョン放送画像を再生することができるが、このモニタル ングシステムは関連テレビジョン受像機に表示されたデ レビジョン放送画像以外のテレビジョン放送画像は表示 雇する。ここでは、ま記を少えなルコマードは考を**等別な来出** 【0005】 S.Funado に対し発行された米国特許 No.555 37.107 (は)全体型ビデオカメラ用に使用されるリモードで入っ コントロール装置を開示している。Funadoのリモートコ ントロールはLCDディスプレイにビデオ画像を表示出版。 来るが、関連ビデオ装置に表示された画像以外のビデオー コントロール上に投示するステップやも角を乗出余集計象画 【0006】りモニドコンドロールは実に広範に普及じ等学者する ているが、ビデオ装置とリモートコントロールの急増・農業社 は、TVに接続した全てのビデオ装置を立一子が制御すり発 るためのリモートコントロールの干渉を生じている。第19000 用リモードコンドロールは多数の種類と特殊なモデルの ビデオ装置用の命令を配憶じている。これらは多新選いでは モデルのテレビジョン、VCR及び他のビデオ装置が発 売されるとすぐ旧式になってしまう。他のリモートコン^(SOOO) トロールのコマジドを学習するリモードコントロニルの中来が 発売されているが、プログラミングが難じいためにユーニー ザに広く受け入れられないでいるミューザは、ボタンのサーラ 機能指定に関しすべてユーザ自身で決定することが要求 される。さらに、これらのリモードコンドロールは、色は、 ープ音とLEDの点滅を採用し、ユーザに対して限られる たプラードパックでが提供しない。かよっな限られたプージー 30 ィードンパラのほど多くの「土地ザはどうで混乱をもたらず」な事業 不適当なものであることが立証されている。国際のはは、こと 【0007】他のリモートコントロールのコマンドを受 取り模倣する学習機能を持ったリモードコンドロール装写の一 置は、標準化がまた流動的である新蔵でゴシビュニダデナーニ レビジョシ技術において特性有用である。WE声率からでロケ 「『のような代表的な言うを含量数字でどうシのジナデザー』 オでは、ゴジビュニタをヨシビュータネッドウギグのVT屋 を通じてテレビジョジに送る。画像データに対応する信べる。 号が、通常のコンピューダモニダーに写じ出されるよう。 に、テレビジョンのスクリージに表示される。ヨシピュ『からのこ》 ータコマンドは、赤外線送信機と受信機を介したテレビ ジョンとの通信においてキーボードから入力される。 【0008】新江海海市中心海路海岸中间,1960年中海海岸上沿海 【発明が解決しようとする課題】本発明は、上述のこと き実情に鑑みてなされたもので、他のチャンネルをモニ タする便利なチャンネルを提供し、従来のピグチャイン。パリ

ピクデヤ(PIP)技術におけるように画像スクリージャー語では

に表示された画像を包み隠すことなく複数のディスプレッコン

イ装置の出力を提示することを目的とするものである。

本発明は、また、リモートコントロールの画像スクリー・ニュー ンにフィードバック情報を表示することにより学習リモジネ楽し ートコントロールの画像スクリーンにフィードバック情 報を表示することにより学習リモートコントロールを容 易にプログラム出来る利点を提供することを目的とする ものである。このような学習リモートコントロールの利用を表現し 便性は、広範な種類の画像表示装置との後方互換性を提ぶ 供する。また、本発明は、ユーザが、ケーブルテレビジを変す ョン又はVCRのような画像表示装置をその装置に接近した。 することなく操作し視聴できるようにしたリモートコン・デス語 トロールを提供することを目的とするものである。 【課題を解決するための手段】請求項1の発明は、第1年間 の画像及び該第1の画像に対応する第1の画像信号に関 連した画像表示装置と共に使用されるリモートロンドロス線は ールシステムにおいて、第2の画像信号を伝送する送信 機と、前記第1の画像と異なり前記第2の画像信号に対する。 応する第2の画像を表示するディスプレイを有するリモ ートコントロールとから成ることを特徴としたものであ 工能范围缩表示影响的 点点的 经证券 印度 的复数 音音 【0010】請求項2の発明は、請求項1の発明におい て、前記リモートコントロールは、学習機能を有するリー モートコントロールであることを特徴とじたものである。 る。 沿坡的海水是为防阳器的小路部以此心下以下的形式影響 【0011】請求項3の発明は、請求項1の発明におい て、前記画像表示装置は、前記送信機を含んでいること を特徴としたものである。為サルの中では、自然軍事のトリテル 【0012】請求項4の発明は、請求項1の発明におい て、前記画像表示装置は、前記送信機を含んでいないご言語 とを特徴としたものであるきもしらいまからかられるいいというには 【0013】請求項5の発明は、請求項7の発明においい て、前記第2の画像信号を前記送信機に出力する少なく とも下つの画像源をさらに含むことを特徴としたもので スクリーンへの表示を含むことを持数とする請求事につる。 【0014】請求項6の発明は、請求項前の発明においの難環ニ て、前記第2の画像信号を複数の画像信号から選択する。 制御装置をさらに含むことを特徴としたものである。電話は、 【0015】請求項7の発明は、請求項6の発明においる て、前記制御装置は、前記リモートコンドロールからのでは多 制御信号に応答することを特徴としたものである。 【0016】請求項8の発明は、第1の画像信号を出力 する第1の画像源と、第2の画像信号を出力する第2の 画像源と、前記第1の画像源及び前記第2の画像源を接続。 続して前記第1及び第2の画像信号から第1の選択画像 信号と第2の選択画像信号を選択する第1の制御装置を と、選択した前記第1の選択画像信号に対応する第下の 画像を表示する画像表示装置と、前記第2の選択画像信 号を送信する第1の送信機と、ビデオリモートコンドロットが

ール(VRC)とから成り、2つの異なる画像を表示す

ることが出来る画像表示システムにおいて、前記ピデポスポ

リモートコントロールは、前記第1の送信機によって伝送された前記第2の選択画像映像信号を受信するVRC受信機と、前記第2の選択画像信号に対応するVRC画像を表示するVRC画像スクリーンと、ユーザにの入力に基づいて制御信号を生成するVRCコントローラと、該制御信号を伝送するVRC送信機とを含み、前記第1の制御装置は、前記制御信号に応答し、前記画像表示装置の前記第1画像と前記VRC画像スクリーンの前記VARC画像とが異なっていることを特徴としたものである

【0018】請求項12の発明は、請求項9の発明において、前配画像装置は、テレビジョンであることを特徴。 としたものである。

【0019】請求項11の発明は、請求項9の発明において、前記画像装置は、ビデオカセントレコーダ(MC R)であることを特徴としたものである。

【0020】請求項12の発明は、請求項8の発明において、前記第1の画像源は、コンピュータネントワークであることを特徴としたものである。

【0021】請求項も3の発明は、請求項8の発明において、前配第1の画像源は、前配第2の画像信号に伴う第1音声信号も受信することを特徴としたものである。 【0022】請求項14の発明は、請求項8の発明において、前配第1の送信機と前記VRC受信機は、略515GHzから5、85GHzの範囲の周波数で動作することを特徴としたものである。

【0023】請求項15の発明は、請求項8の発明において、前配第1の送信機と前配VRQ受信機は、略0 8μmから1、2μmの範囲の波長で動作することを特象としたものである。

【0025】請求項17の発明は、請求項16の発明に おいて、前記VRC画像スクリーンは、前記ユーザが該 40 VRC画像スクリーン部分に触ることにより前記入力オープションを選択出来るような接触感応スクリーンである。 ことを特徴としたものである。

【0026】請求項18の発明は、請求項16の発明に おいて、前記VRC画像スクリーン上の前記入力オプションの表示は、ソフトキーディスプレイであることを特別 徴としたものである。

【0027】請求項19の発明は、請求項8の発明において、前記第1の送信機を含むドッキングステーション解析をさらに有することを特徴としたものである。

【0028】請求項20の発明は、請求項19の発明に おいて、前記ドッキングステーションは、前記第2の送っている 信機をさらに含むことを特徴としたものである。 【0029】請求項21の発明は、オリジナルリモート コントロールのオリジナルコマンドに対応するオリジナ。このご ルコマンド信号であって、オリジナルリモートコントロ ールによって送られた該オリジナルコマンド信号を受信 する受信機と、前記オリジナルコマンド信号を記憶する。 ために前記受信機と結合したメモリーと、前記オリジナ ルコマンド信号を所望の命令と関連付ける回路と、前記、つつ、 所望の命令と関連付けるために前記メモリーに前記オリース ジナルコマンド信号をセーブ出来たことを示すフィード。 バック装置とから成り、前記フィードバック装置は、コ マンド信号の記憶装置に関連する情報を表示する表示装った。 置を含むことを特徴としたものである。 【0030】請求項22の発明は、請求項21の発明に おいて、前記フィードバック装置の前記表示装置は、前へよって 記所望の命令用の第1のラベルを表示することを特徴と

したものである。 20【0031】請求項23の発明は、請求項22の発明に おいて、前記マイードバック装置は、前記表示装置は、 前記オリジナルコマンド用の第2のラベルを表示することを特徴としたものである。

【0032】請求項24の発明は、請求項23の発明において、前記表示装置は、前記第1ラベルと第2ラベルを含むコマンドメニューを表示することを特徴としたものである。

【0033】請求項25の発明は、請求項21の発明において、前記オリジナルコマンド信号は、テレビジョン制御信号であることを特徴としたものである。

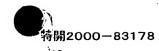
【0034】請求項26の発明は、請求項25の発明において、前記オリジナルコマンド信号は、コンピュータ制御信号であることを特徴としたものである。

【0035】請求項27の発明は、画像表示装置と出た一合命の一トコンル目を出たを含む画像表示システムに画像を表示する画像表示方法において、前記画像表示システムの運転モードを選択する選択ステップと、選択された前記運転モードに従って前記画像表示装置のディスプレイに第1の画像を表示する第1の画像表示ステップとの選択された前記運転モードに従って前記リモートコントロールのディスプレイに前記第1の画像と異なる第2の画像を表示する第2の画像表示ステップとから成ることを特徴としたものである。

【0036】請求項28の発明は、請求項27の発明において、前記選択ステップは、前記画像表示システムへの前記選択モードの入力を含むことを特徴としたものである。

【0037】請求項29の発明は、請求項28の発明において、前記選択モードの入力は、前記リモートコントをは、ロールにより行われることを特徴としたものである。

50



【0038】請求項300発明は、請求項270発明に「ころの」 おいて、前記第2の画像表示ステップは、前記画像表示 システムにおける可能な運転モードの前記画像スクリー ンへの表示を含むことを特徴としたものである。 【0039】請求項31の発明は、請求項27の発明に一口十二日 おいて、前記リモートコントロールに入力された前記選 択モードを前記画像表示装置に伝送するステップと、伝 送された前記選択モートを前記画像表示装置で受信する。 ステップをさらに含むことを特徴としたものである。 【0040】請求項32の発明は、請求項29の発明に おいて、前記第1の画像信号に伴う第1の音声信号を再 生するステップをさらに含むことを特徴としたものであ バック激動のからがり、暗転フィードパクス装飾は、エ 【0041】請求項33の発明は、請求項29の発明に おいて、前記第2の画像信号に伴う第2の音声信号を再き

である。小博義示義の前の基準のはパートで消滅、2013 【0042】請求項34の発明は、第1の画像と該第2回過程は の画像に対応する第1の画像信号に関連する画像表示装 置と共に使用するリモードコントロールジステムに画像^{EOO} を表示する画像表示方法において、第2の画像信号を前づる 記リモードコンドロールに伝送するステップと、該リモ ートコントロールに関係するディスプレイに前記第1の 画像と異なり、第2の画像信号に対応する第2の画像を 表示するステップから成ることを特徴としたものであ を含むコスンドスニュー支票高することも特徴は行われ

生するステザラことをさらに含むことを特徴と己を非のりらりの

【0043】請求項35の発明は、オリジナルリモート コントロールによって送られた該オリジナルリモードコ ントロールのオリジナルコマンドに該当するオリジボル コマンド信号を受信するステップと評論記オリジチル当事を持 30 マンド信号を学習機能を有学る可能学科コジト音楽元の800) メモリーに記憶するステジッと、前記オリジナルコマン ド信号を所望の命令に関連付けるステップと、前記所望 の命令に関連付けるために前記メモリーに前記オリジナー ルコマンド信号をセンフ出来先かどうがを前記学習機能 を有けるが子に示者外で呼吸では表示学る大学の参照をする ら成る意徳を特徴を見たものである雰囲るを財産をイーナ神気 送転モードに従って解記画像表示装置のディスプレ(¥¥00) 【発明の実施の形態】本発明は、画像表示装置を共に使しる 用するリモニトラントロールジステ公に関する。このリカストキ れた他の画像とはっきりと区別できる画像を表示するこ とが出来る。このリモートコントロールシステムは送信 機とリモートコントロールを含んでいる。送信機は選択 された画像信号をリモートコントロールに送信する。リ モートコントロールは他の選択された画像信号に対応する る画像表示装置に表示された他の画像と区別出来る画像 を表示するが、鼓いは、同一の選択画像信号に対応する 画像表示装置に表示された画像と同じ画像を表示する。 画像の表示はリモートコントロールシステムによって選 50

択された運転モードによって異なる。 【0045】このリモートコントロールは学習する機能 を有するリモートコントロール(以下学習リモートコン トロールとする)である。学習リモートコントロール は、オリジナルリモートコントロールのオリジナルコマ ンド信号に対応するオリジナルリモートコンドロギルに高端端 より送られたオリジナルコマンド信号を受信する受信機 を含んでいる。学習リモートコントロールの学習アルゴ リズムを、例えば、ボタンを押して起動させると、受信 した原信号がメモリーに記憶される。オリジナルリモー トコントロールのどのボタンを押すのが、所望のコマン「〇〇】 ドが学習リモートコンドロールのメモリーの関連位置には 成功裡に記憶されたかをどうかを示すだめに、学習リモデータ ートコントロールは『ヴィードバック装置を含んでいる『8100』 る。リモートコントロールの画像スクリージは、ヴィー語に、ブロ 。这几个专作的有数。 ドバック装置の一部である。

【0046】別の態様において、本発明は区別された画 像を基本的に同時に表示できる画像表示システムを含ん でいる。この画像表示システムは2つの画像ディスプレー(ワ イを含んでいる。1つの画像ディスプレイはリモードコージニハロ ントロールと一緒になっており、もう行うの画像デネス質・ プレイはリモートコントロールから独立している。制御 装置は少なくとも2つの画像ツースから2つの画像信号 を選択する。2つのディスプレイに表示された画像は、 他のディスプレイに表示された画像と異なってよい。 【0047】本発明の利点は、他のチャジネルを監視するシュウン る便利なチャンネルを提供し、従来のピクチャインピク チャ(PIP)技術におけるように画像スクリーンに表 示された画像を包み隠すことなく複数のディスプレイ装 置の出力を提示することである。本発明は、また別もエリリ ートコントロールの画像スクリージにライートバック情報 報を表示することにより学習リモードコントロールを容量をよう 易にプログラム出来る利益を提供する。学習リモートコ ントロールの利使性は、広範な種類の画像表示装置とのパン 後方互換性を提供する意本発明のリモニと言うドビディング は、ユンザが、ゲーブルデレビジョン文はVCRのよう な画像表示装置をその装置に接近することなく操作し視 聴できるようにする。本発明のこれらの利点及びその他 の利点は、当業者が付帯図面を参照して以下の説明を読 めば容易に理解されるであろう。

【0048】本発明は、2つの区別された画像を表示出 来る画像表示システムに関する。この画像表示システム は2つの画像の1つを表示する画像スクリーンを有する リモートコントロール装置を含んでいる。特別な実施例 において、リモートコントロール装置は学習する遠隔制 御装置である。は、はは、は、は、これは、ままないことは、これは赤のこと

【0049】本明細書に使用する幾つかの用語について 定義しておく。用語"ユーザ"は、リモートコンドロージストルー ル装置にデータを入力出来る生物又は無生物の主体(エ ンティティ)を含むと見なされる。例えば、ユーザはリート



. 12

モートコントロール装置を介してテレビジョンの操作モーニ ードを制御する人間である。さらに、コンピュータ及び 1878 他の装置もリモートコントロール装置を介して命令を入 力出来るよう一度を支充されているが近でなって高度大小の多 【0050】用語"画像《イメージ》"は、表示可能なすのホーム。 現在及び未来の種類のデータを含むと解釈すべきであ る。ビデオ又はグラフィックスデータは画像データの種を変数 2は東北區機構単を独立したオーディ主流分とにする見る膜 【00512】用語"画像源(イメポジシャス),"は画像 支票 交票人 信号を出力する機械、機器等回路又は装置を示すと解釈 ※ 10 される。例えば変通常のビデオカセットレコーダとテレ。影像ッ ビジョンは共に活動を対を有しており、画像源であると、温器 見なされる窓ョンピュータネットワークとビデオドライ人に記さ ブは各コンピュータにとって共通の画像源である。当技器盤 術において通常の技術を有する者には他にも多くの種類も の画像源が本発明に用いられることが理解されよう。本主人 【0052】関連背景技術資料に関しては当業者には公司を禁 知の次の参考文献リストを参照されたい。尚に何れの参画書 照文献も全体を通じで参照する。 医 Electrical Engineeristance ng Handbook Richard C.Dorf. 一編纂: CRCプレス社刊遺密線 1993年》及び影響A混 of Electronics 是 、第2版 大型 Paul Ho rowitz とWinfieldHill限等を必ずリッジ大学。1989。コマスト 年。図11は、本発明による画像表示システム150の1階級で 実施例を説明するためのブロック図である。画像表示シャル ステム150は3ビデオリモ帝国ンド東議ル(MR)のは「2000) C) 170と画像プロセッサキス2とから構成される。ストマ 監察 画像プロセッサル72は複数の画像源ま92、104か らの画像信号を受信し、少なくとも1つの画像信号をビジョー デオリモ語ドコンドロキシル(VRC)オワのに出力す。。接着姿容器 る。 ルにはえて陰穏線管(CRT)を使用することができ、 【0053】画像表示学ステム150は幾つかの実施態を製のこ 様を有する。画像源102、104とじて通常のテレビ為東部電 ジョンとビデオカセットレコーダ(MCR)を本発明の『alastang 画像表示システム150に使用することが出来るに代わりて大 りに、画像源102と104とじて2つのラユーナを有てストテ品 し"ピクチャイシピクチャ(PIP)》を表示出来る通り又トレてス 常のダジル以チェン・ナデテレビジョンを画像表示システムも創作 50と組み合わせることが出来る。他の実施態様におい事 て、画像源102を供給するシシグルチューナの付の通過で 常のシングルチューナテレビジョンを画像表示システム意思。 150に組み合わせることが出来る。かような実施態様虫の の場合。チューナを画像源104として、画像表示シスペート テム150の一部に組み込むことが出来る。 【0054】一般に、画像源102、104は画像信号。 を出力できる任意種類の画像源であって良い。例えば、 画像源102.3104は標準のテレビジョジ受像機、ケ電無点 ーブルテレビジョンボックスボディジタル衛星中継器又言し はコンピュータ又はコンピュータテレビジョン用に要求・ されるデータ中継器であって良い。さらに、画像源10年以前 2は、画像源104が出力するデータと異なる種類のデータ

一タを出力出来る。これにより、例えば、画像源102。 🐇 が標準のテレビジョン信号を出力し、画像源104がコミス語 ンピュータテレビジョン信号を出力することが出来る。 幾つかの実施例では、画像源102と104の中の1つ。2003 又は両方が画像信号に伴う音声信号を出力する。 【0055】他の実施態様も、当分野の通常の技術を有効です。 する者には、本発明に関する以下の詳細説明を読めば容の 易に理解されよう。画像源102、104の出力画像製物場の は、コントローラ106に入力される。コントロポラ1 (温力) はい 06はどちらの画像信号を送信機108に送るかおよび どちらを表示装置(ディスプレイ)114上の表示のだ。 めに外部処理回路に送るかを決定する。コントローラ1 06は制御受信機112から受信した制御信号に基づきます。 信号を選択する。熱質的と生気の中外でも多く基本物は、まず 【0056】勿論、コントローラ106は種々の形式を一点表点意 取り得る。例えば、コントローラ106は、マルチプレアの0000 クサ又は他のスイッチ回路で構成することが出来る。そ の他のコンドローラ106も当業者には容易に理解されて、 よう。コンドローラ106は外部の処理回路#10と接回ませる。 続されており、外部の処理回路110と外部のディスプ影話、 レイ114の直接八一ド配線制御を可能にする。代わります。 に、赤外線(IR)送信機116をコントローラ106、コントコンド に接続して外部の処理回路110と外部のディスプレイ 114を次のように制御しても良い。それをおりまするから 【0057】コントローラ106から出力された選択画家の会会 像信号はも別々のディスプレイに表示される。各画像源の一 102、104から出力された画像信号がお互いに区別の後の された画像信号であれば、コントローラ106により選択を含 択された送信機108と処理回路型10に出力された画具では 像信号も区別されたものになっている。代わりに、コンパー・ トローラ106が1つの画像源からの1つの画像信号を 選択し、別々のディスプレイに表示することも出来る。 【0058】外部の処理回路110に送られた画像信号 (10058) の処理について記述し、その次に送信機108に送られ二十二 た画像信号の処理について記述する。外部の処理回路」 10は、所要必須の標準的な処理を実行する。ビデオ信息を 号又はオーディオビデオ信号の場合で外部の処理回路工業 10はテレビジョンの処理回路で有り得る。外部の処理経過 回路110は当業者にはよく知られており、例えば、水 平及び垂直出力回路を含んでいる。さらに、この処理回答は 路110は、アナログ又はディジタル画像信号の何れか。 を取り扱うことが出来る。外部の処理回路110の出力 は、外部のディスプレイ114に送られる。好適なディー (***) スプレイ114の例には、陰極線スクリーン、テレビジ ョンスクリーン、液晶ディスプレイ及びコンピュータの。これに データディスプレイが含まれる。これらのスクリーン、深つか は、白黒、ブルースケールのような単色またはカラーで あって良い。最終的に送信機108に出力される画像信息。 号は処理回路103に入力される。外部のディスプレイ。※

114と連結した外部の処理回路は10の場合のよう。とは意思



に、処理回路103はコントローラ106から受信した 画像信号のビデオ成分を画像信号のオーディオ成分から 分離する。時代は、これがあるという。これが、

【0059】画像信号のビデオ成分がアナログ信号の場 合、処理回路103からビデオ用アナログ・ディジタル 変換器 705に出力される。ディジタルの場合は、変換 の必要はない。ビデオ用アナログ・ディジタル変換器1800 05は画像信号のビデオ成分をアナログ信号からディン タル信号に変換する。画像信号のディジタルビデオ成分 はビデオ用アナログ・ディジタル変換器 105からディット20 10 ジタルビデオ符号化器(DVE)107に出力される。準度は企画 ディジダルビデオ符号化器(DVE)107は《送信機》 108により伝送される画像信号のビデオ成分を符号化しつ する。符号化信号はDVE107から送信機108に出資金器 力される。 考集後の中華 おおの1で一日本(に、館歌(4800) 【0060】デデジタルビデオ符号化器(DVE)すび網。注意は環 7は、コントローラ106から得た選択信号を圧縮することで る。DVE10万は制限された帯域で(圧縮しない場合このまで) より)より多量の信号を送ることを可能にし、伝送速度 こう と画質を向上させるで信号の符号化におびで、DVE1は55% 20 07はDVC画像デーダのフォーマットを使用出来。或 ・・・・ いはアナログ装置、MADV6101ECのまうなウェ等機器。こ ブレット符復号器(CODEC)又はMPEG1及びM)、「蘇密二 PEG2符号化器を含む多数の他の種類のディジタルビデザ デオ符号化器を使用することが出来る。デーロネジス(1800) 【006制画像信号のオーディオ成分は、処理回路科学学学 03からオッティオ用アデログ・ディジタル(AD)変音 351 換器109に出力される。オーディオ用アナログ・ディット ジタル変換器109は、画像信号のオーディオ成分がアペード ナログであればアポログ信号からディジタル信号に変換。総 する。デアジタルで見っておれば、変換の必要はない。画・ロー 像信号のディジタルオーディオ成分はオーディオ用アナルジ ログ・ディジタル変換器109からディジタルオーディストラント オ符号化器(DAE)対すれた出力される。DAE1/10日野森の 1は影送信機1081とより伝送される画像信号のディジ計画さ タルポギディオ成分を変必知の圧縮符号化技法を用いたの「 符号犯司名配符号化信号ほDAE和由から送信機10年又号 10はテレビジョンの処理问题で有り得る。始記は告促出218 【0062】送信機108は、符号化ポーディオ信号という「獅爪 符号化ビデオ信号を多重化じ、選択した画像信号をビデー オリモートランドロール (VRC)170内の受信機1 場のできる 52に伝送する。送信機108が画像信号を無線周波数 第3 (RF)信号として送るのが現在のところ好ましいとさいます。 れている。いくつかの実施例では、RF周波数は240 い Oから2483 5MHzの間である。実際の無線周波 1 数は然るべき政府機関によりかような用途に割り当てら れた周波数スペクトルに基づき選択されている。拡散ス 🤝 ペクトル技術を用い、より高いデータ通信速度で圧縮デック 一タを伝送することが出来る。勿論、この信号を原赤外線と 線(IR)のような他の周波数で伝送することも、或い第一章

は、ケーブルのような他の媒体で伝送することも可能で ある。マネケースは、ここので、ふずった。これでは網督が基金

【0063】図1に示すように、受信機152は、画像 表示システム150に含まれているビデオリモートコン 素 出立 トロール(VRC) 170の一部である。受信機152 2000 3 は、送信機108により伝送された周波数の信号(但じ巻筆巻 限定はされない)を受信することが出来る。受信器15 2は選択画像信号を独立したオーディオ成分とビデオ成品競 分に分離する。オーディオ成分はディジダルオーディオニャル 復号器(DAD) 153に入力し至受信機152によって高多層器 て受信された選択信号のオーディオ成分を復号する。同 様に、ビデオ成分をディジタルビデオ復号器(DVD) Nation 1 155に入力し、受信機152によって受信された選択等の意思 信号のビデオ成分を復号する。DAD153とDVD1に基準に 55からの復号出力はVRC170の処理回路第57に基本連続 入力される。VRCの処理回路157ば表示用選択画像管理や 信号の復号オーディオ成分とビデオ成分を処理する。選○○ 択画像信号のオーディオ成分は処理回路157からスピい状 一カ158に出力される。選択画像信号の世元本成分は文照 処理回路157から画像スクリーン156に出力され、流気を行っ る。画像スクリーン156に表示された画像は外部のデンジャ ィスプレイは14に表示された画像と区別できるのでは、またのか 本発明は2つの区別された画像を同時に表示することが。至 出来る。ある所、そまであっていいのはる平均で多的意象 【0064】図示した実施例は、画像スクリージとして『エム \※ 液晶ディスプレイ(ECD)のような平面パネルディステラ (C) プレイを用いることを想定しているので、受信機152年の資金 と画像スクリーン156の間にアナログ・デジタル変換をでき 器を使用している。本発明の別の実施例では、平面パネスで ルに代えて陰極線管(CRT)を使用することができ、 この場合はミディジタル・アナログ変換器(DAC)を「8300分 使用することが必要となる。この、「私主味噌油」を下算で発 【0065】さらに別の実施例では、コンピュータディーは、この スプレイにプラズスディスプレイにプラズスアドレス液に奏楽画 晶ディスプレイ(PALC)Dプロジェクション。ディ 職許應一二世 スプレイ又は他の表示装置を使用することが出来る。本当、 発明のこの実施例は美図1に示された現在のビデオ経路と に平行なアカログビデオ経路を有し、この経路の出力をここ 外部のテレビジョン又は他の表示装置に接続するために (図示しない)出力ジャックに接続する。 ついじょく 【0066】コンドローラ106により送信機108に、ベラーニュー 出力された画像信号が対応するオーディオ信号を有する 場合、そのオーディオ信号も送信機108により受信機 152に送信される。オーディオ信号はディジタルオー ディオ復号器(DAD)153で復号さればその後、シギンに出来 (通常DADを含む)処理回路157で処理されスピー 監験画 カ158のようなオーディオ出力装置に送られる。スピ 一力158は図1に示すように明らかにビデオリモート (* 200) 。 コントロール170の一部であり、或いはミビデオリモニを含う

50 ートコントロール170上の(図示しない)出力ジャット原 。場合

クを介して画像表示システム150に接続出来る。スピー・ ーカ15.8を、増幅器はベッドホーン、イヤホーン等の、は、は ようなオーディオ出力装置に置き換えられることは、当 業者には容易に理解出来よう。

生成するごとが出来る。今年に十二を決議した。前部第二書 20 【0068】VRCコントローラ160は、ユーザが使くでも、」。 用可能なビデオリモートコントロール170上のボタ電気会会 ン、トラックボール又は他の選択部分に接続することが言る 出来る。VRCコンドロデラナ60をソフトキ党装置又はつき、つ はタッチスクリーン選択装置のような画像スクリーン作品。こ 56に結合させても良い。ソフトキー最装置の場合の画像物会は スクリーン156はビデオリモートコントロモルリ70。(2012) のボタンと関連した制御信号に対応する入力オプション を表示する。タッチスクリーン装置の場合、ユーザは画図の 像スクリーン156上に表示されたオプションを画像スピッピッ クリーンに触れることにより選択出来る。、利息を指数また一 【0069】VRCコントロ六ラ160により選択され、くくつかり た制御信号は制御送信機164回出力され、制御送信機 164から画像プロセッサ172に伝送される。画像プレミ001 ロセッサルス2の制御受信機切り2が制御送信機が64分受丁で

2,104から受信した画像信号を選択するために使用される。このように、制御信号は画像表示システム15 のの運転モードを決定する。制御受信機112と制御送信機164はディジタルビデオ送信機とディジタルビデオ送信機とディジタルビデオ送信機とディジタルビデオ送信機とディジタルビデオ送信機とディジタルビデオ送信機とディジタルビデオ 受信機と同一の周波数で動作する必要はない。例えば、制御受信機112と制御送信機164の好ましい動作周波数帯は無線電話及び他の無線装置により使用されている帯域の900MHzを僅かに越える帯域である。特定用途とその用途に使用出来る周波数帯域に従い他の動作周波数を使用することが可能である。

50の構成例を示す要部斜視概略図である。図2に示す。

実施例の場合にテレビジョン200はテレビジョンスク展した。

から送られてきた制御信号を受仗取る。受信制御信号はイン

は、コスドロ・ラブ106回送られるそこで画像源10 対31-0

リーンとして実施したディスプレイ114付の画像源で ある。外部の処理回路110は、テレビジョン200の 標準的な処理回路である。画像表示システム150は、 ビデオリモートコントロール170とそのビデオリモ_{ー・ナラの大}会会 トコントロールを載置したドッキングステーション20。10001 2とを含んでいる。画像スクリーン156はビデオリモ ートコントロール170に配置されている。図2の画像 表示システム150は、独立ドッキングスティション2 02と普通のテレビジョン200とから成っている。こ の装置の場合、コントローラ106、送信機108、制造をはよっ 御受信機112及び画像プロセッサ172のその他の回 路は、ドッキングステーション202に内蔵されてい る。受信機152、処理回路157、画像スクリーン1113.53で 56、スピーカ158、VRCコントローラ160、制造質の常語会 御送信機164及びその他の回路は、ビデオリモートマミング ントロージルは70回組み込まれている。 (金金十二) 奈義の呼 【0071】図2に示すシステムにおいて、画像源10 大きさい 2、104は幾つかの別の場所に物理的に配置すること、007 が出来る。例えば、テレビジョン200とビデオカセット。 テレビジョン型チューナを有している。レーザディスク プレーヤ208はテレビジョン200、VCR206又大大ではなど はドッキングステーション202の何れかにより受信さ れた画像データを生成し、もう1つの可能な画像源を構造され 成する。図2に示す実施例は、ドッキングステーション

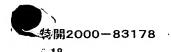
【0072】また、ドッキングステーション202自身に第2画像源を提供するチューナを組み込んでも良い。画像信号がドッキングステーション202とドッキングステーション内のコントローラ106に入力されると、コントローラ106はビデオリモートコントロール170とテレビジョンに送られてきた所望の画像信号を選択することが出来る。1つの選択画像が画像スクリマン1つの156に表示され、もう1つの選択画像がディスプレイは14に表示される。これにより、2つの異なる画像が本質的に同時にビデオリモートコントロール170とテレビジョン200に表示される。この構成は、"ピクチャードン・アウトオブ・ピクチャ(POP)"として知られている。

202に入力される少な《とも2つの画像信号源を含ん

でいる。年後、こと会議と副連合が表表した。下の経済を指

【0073】赤外線送信機116をドッキングステーション202のコントローラ106に接続することも選択出来る。この赤外線送信機116は、受信した制御信号の情報をビデオリモートコントロール170からドッキングステーション202へ中継転送し、テレビジョン200、VCR206又はレーザディスクプレーヤ208の何れかの赤外線受信機(図示せず)に送る。これにより、ドッキングステーション202とビデオリモートコントロール170間の通信に用いられる通信周波数又はシーケンスが他の装置のものと異なっている場合に、通





常のテレビジョン200、VCR206、レーザディスクプレイヤ208又は任意の他の所望の赤外線制御装置に対する本発明の画像表示システム150の後方互換性を実現する。

を実現するかいないとはいることが、こことはいいのからないに 【0074】ビデオリモートコントロールギ70は、学り一日十二日十二日 習リモートコントロールとして実施することも可能であ る。かような実施の様の場合、学習するビデオリモート コントロール170は複数のビデオ構成製品のリモート コントロール装置の持つ種々の制御信号を学習すること によりそれらのビデオ構成製品を制御することが出来

「奈〇 る。ビデオリキートコントロール170は、学習リモニ魅力を演 トコントロールであることを要求さればしないが、そう することによって、ビデオリモードゴジア音楽ルギアの影響を は通常の画像表示システムとの後方互換性を獲得し、この 又、多分もつと重要であるう。汎用遺隔制御装置には果美職 知の通信コードを持つ未来の画像表示装置との後方互換 性を持つことが出来よう。い前にムテスミを注こは調賞「バロロ」 【0075】漢択画像信号译《図》を参照じて先に記述AO: S したように、画像プロセッサ172からビデオリモ平トの来場は コントロールでのの受信機152に入力され受信され 20 る。受信機152は、ディジタルオニディオ信号とディジューモ ジタルビデオ信号を分離し、各々適切な信号をディジター ルオーデネス後号器(DAD) 153とディジタルビデュデュー オ復号器(DVD) 155に供給する。DVD 155は TWM 受信機152から選択画像信号のビデオ成分を受信し復じた 号する。同様で、DAD 153は受信機で52から選択にはSOS 画像信号のオーディオ成分を受信し復号する。復号されてい た画像信号はDAD153とDVD155から処理回路 157に送られる。処理回路157により受信された信息 号は、次に画像スクリーシ156とスピーカ158に送り られる。画像スツリキジ156は所望日マンドの記憶装 置の状態をユーザに知らせるだめのフィードバック装置

ロール170のVRCヨシドロ二号第60の「実施例に売りるついて記述争る。その実施例におけるVRCコシドロ本コ41 ラ160は、平のバッドの果うなコーザ人方装置、読み「独質出し専用メモリ(RAM)306でランタムウラモスタのモリ(RAM)308及び処理回路157に接続した「とり、(図示しない)中央処理装置(CPU)を含んでいる。VRCコントローラ下60をコントローラ下60をカントローラ下60を制御するために使用する場合でユーザは希望する運転モードをキーバッド174によりまる。キーバッド174により生成された入力信号はCPUに送られ、CPUがROM306から適切な制御信号を選択する。ROM306から検索された信号は制御送信機164に送られ、当該の場合では関係164により制御受信機112に伝送される。

の一部である。本学度の主要できる。それでは、これでは、これでは、

【0076】図すに示されているビデオリモートコンドジスラーの ※

ミュレートするだめに、ユーザは学習リモートコントロ、アクロ ールをプログラムする運転モードを選択する。プログラ ミングモードは、学習リモートコントロールのメニュー (図3を参照して後述する)に従い適当なメニュー内の一点の ソフトキーを選択するか又は特定のタスクボタンを用いる場合 て選択出来る。プログラミングモードが選択されると意思意識。 学習リモートコントロールは、訓練のために、ユーザに プログラムすべきリモートコントロールの種類を選択する。 るよう促す。かようにして、音量及び他の制御を有する。 TV用リモードコンドロールを、VCRデニブの再生及母か、こう び操作に特別な制御を有するVCR用リモートコントロニーニー ールとは別個にプログラムすることが出来る。これは、 【0078】キーパッド174のボタンと選択種類のリーを楽さる。 モートの機能とは、ROM306に記憶されているイン(株)日間で ストラクションによって相関付けられる。リモートコン トロールの種類が選択されると、学習リモニドラジドロジャー ールはユーザにオリジナルリモートコンドロール上の特のなる 定のコマンドを押すごとを促す。立一ザは画像スクリーニング ン156上の信号表示によって操作することを促されている。 る。学習は、オリジナルリモートコントロールを位置決一定国際 めし、オリジナルリモードコンドロールからのコマンドに含むしま 信号が学習ビデオリモートコントロール170の赤外線に深る 受信器(赤外線センサ)310によって受信されるよう にすることにより達成される。コマンドが学習リモート コントロール170により受信されると、受信コマンド、アード はRAM308に記憶される。すべい イタック サウラだ 190 【0079】ユーザは次にリモートコントロールの他の 特定コマンドの命令ボタジを押すよう促される。かようともの にして科学習リモードゴシトロールは予定のシーケンスで発音 でコマンドを要求することが出来る。代わりに、スクリー 一ンを使用すれば、例えばジッドキーのような殆ど又は一次の 全てのコマンドを表示出来る。ユーザはユーザが望む順い 序で習得すべきコマンドを選択することが出来る語彙を表す 【0080】コマッドが学習リモートコンドロナルによ過せなものに って受信されないが要(後述する)学習起動器又はコマーサー ンド記憶装置に問題が生じた場合、学習リモードコント ロールは、ユーザにコマンドボタンを再度押すことを求事。別 める命令を表示する。かようにして、学習リモートロン・ トロールのディスプレイを用いてオリジナルリモートコ。ネック ントロールからのコマンドを学習リモードコントロール演奏の一 が正しく受信出来なかったことをフィードパック装置にくなる よりユーザに示すことが出来る。このユーザと学習リモ ートコントロール間のフィードバックによる対話は単に対しる - プログラミングの手続を簡単にできるだけでなく『学習』 - ^ ^ リモートコントロールが全てのコマンドを正しく受信しきる/また て記憶することを保証する。学習モードを開始するだめ、電影 に、ユーザはキーパッド174上の 一一学習起動器"ボタン? を押す。コステナーの影響はさんの約ションの 節を がけば

【0081】この選択により、VRCコントローラ16機会学学も参 50 Oは、通常のリモートコントロールから受信したオリジを構築 **S**519

:: 20

ナルコマンドを赤外線受信器310を介して受け取る。然ので VRCコントロモラ160はオリジナルコマンドをRA " ang M308に記憶する。画像スクリーン156はVRCコ ントローラ460に接続されており、ユーザがキーパッパー(*** ド174を用いて選択出来る所望のコマンドを表示する。出来 る。赤外線受信器310から受信Uだ信号がRAM3029001 8に記憶されると、VRCコントローラ160は画像信 号を画像スタリミシ近56に送りミオリジカルコマンドコーデジ に該当する信号が記憶されたことを示す。ユーザはキーと パッド174を介して学習モードを終了させるか、或いエイーチ 10 は画像スクリモン上に表示されている他の希望のコマン芸術 ドを選択することが出来る。その機能をはてもの一口ではデー 【0082】学習モッドを格納し解除次第ミューザは主義。今年 ーパッド174上のボタンを押して所望のコマンドを選挙して、 択することが出来る。こうすると、VRCコントローラ。
ふるご 160は、RAM308から対応する学習じたオリジナ(54400)で ル制御信号を検索し、制御送信機1.64に送る。かようとし に、VRCコジドロ会気は60はオリジナルコマシド制造・電線器 御信号を所望のコマンドと関連付ける。制御送信機16点 対 4は制御信号を制御受信機1012に送り、制御受信機1000000 12はその制御信号をコントローラ106に送る。この 注意は 随意選択の装置おいで、コシトローラ106は、制御信念監察 号を図刊に示されている画像プロセッサル72の赤外線、※ 送信機116回伝送する。何れの場合も、制御信号は画 👵 像源、例えば表示ではジョン200、VCR206、又参考。 はレーザディスクプレデーヤ208に送られる。 記憶意義 スロナミ 【0083】赤外線受信器310、VRCコントローラードは、100 160、キーパッド17.4及びRAM308は、本質的 にオリジナルリモニトコントロールから受信した信号を真正 保管用データフォディットに翻訳する翻訳機として働くらく く。又、VRCコントローラ160、制御送信機16 4、制御受信機1002、ロンドロデラ106及び赤外線 [10](10] 送信機116は、本質的に、メモリに記憶された信号か ら生成した出力コマンド信号を画像源を制御するためにやご オリジナルタオラマットに変換する変換器として働くまい計画 他の翻訳機及び変換器はや当業者には明らかであるう。ま これまでの実施物ではおそっパッドとスクリポンを使用し、801 ているが、本発明の別の実施態様では、キーパッドに加。 えて或いはそれに代えてミタッチスクリーシを採用する[豊富] ことが出来る。意思はないはマーヤスをマネッドのなりにできる。 【0084】本明細書では、赤外線の送受信を特に取り 上げ説明してきたが、その理由は、赤外線がテレビジョ ン、ビデオカセッドレコーダ、レーザディスクプレイヤース・・・ノ 及びその他の画像表示装置に共通の周波数範囲であるか らである。本発明は、赤外線通信に制限されるのではな く、広範なスペクトルの電磁波周波数を包含する。図3 🚊 🔻 は、画像スクリーン156上にホームメニューを表示す: (44) るビデオリモートコンドロール170の一実施例を示す(200)

正面図である。画像スクリーンに異なるメニュースクリーメで

ーンを表示することにより、本発明は視聴者が図8及び。

9のドッキングステーション(後述)202に接続した ビデオ装置の機能を選択的に制御出来るようにしていいます。 る。 リスト (特) この ごめいをはたし はい 【0085】図3に示すキーパッド174は、画像スクステムにご リーン156に表示された選択項目に対応するボタンを含った。 有するソフトキー装置である。Nextボタン404を 371 transact 押すことにより。画像スクリーン156に表示されてい、ここを るメニューを切り変える異なるソフトキー装置を選択する水の ることが出来る。Menuボタン64は、ユーザがメニー、 ューを任意の画像の上部に持ち上げて、活動メニュー表 示を除去するためのトグルスイッチである。図3に示す。 ように、ユーザは画像源102、104の中の1つが元の2001 レビジョン200%VCR206内に存在するか、或いすな点では は、レーザディスクプレーヤ208のような補助ソース(公園) の一部となるように運転モードを選択することが出来。 文件的过程的1998年中,中国共和国国际中国的 **線受信器310はビデオリモ→トコントロール170の☆~~**○ 前面に配置されている。アンテナ402は図1に示す受験です。 信機152と制御送信機164に連結されている。勿り、大大大 論、キーパッド174の多数のボタン、スピーカル5 冷慰点、場 8、赤外線受信器310、メニューボタン400及びアミニョミ ンテナ402は他にも様々な配列が可能であることは、 当業者には容易に理解されよう。2 m. 4GHzのRFバー美術 ンドとより高い、例えば5GHz用のアンテナは社分小音をした 型でビデオリモートコントロールの外被内に隠すことがいる。 出来る。そとのは、1年のマード、この「美麗寺」高く野は遠遠寺 【0087】図4は、画像スクリーン 156上にテレビション かっこ ジョンのメニューを表示するビデオリモニトコントロースを示さ ル170の一例を示す斜視概略図である。テレビジョン ②〇〇 メニューは、テレビジョン200を制御するために又は、前前の 学習モードで所望のコマンドに該当するオリジナルコマックを ンドを記憶するために使用する。メニュー40を画像ス態に多 クリーシに表示し続ボタン8を押すとドッキングステーの当って ション202に接続した示じビジョン200に表示されている。 ているプログラム又はテレビジョン200からの音が変 わる。メニュー40は、ビデオリモードコンドロールコミニーは、 70のボタン8で制御される装置を示すメニュー識別子 (20) (2) 48により識別される。図示した例の場合、メニュー4 O用メニュー識別子48は、メニュー40が2ビデオリー・ モートコントロール17.0と連結したドッキングステー 3 株立 3 5 ション202に接続したテレビジョンの機能を制御する ※ ※ ※ 法案人政治的选择或付款的 计信息分分数 ことを示す。 【0088】ボタン46を押すと、テレビジョンのスピース・マーティー 一力からの音量の低下を示すインジケータ44に結果が 表示される。メニュー40は、インジケータとメニュー 宝宝 デー 識別子を画像スクリーン156に表示されたプログラム に重ねて表示する。即ち、プログラムは、画像スクリー ン156のインジケータとメニュー識別子に占められい、 ママ

ない領域に見ることが出来る。画像スクリーン156に、アプラ

21

表示されているプログラム上にメニューを重ねることに「いい より、視聴者はメニュー40のメニュー識別字とインジュー ケータにより示された機能を制御している間でもプログ ラムを見ることが出来る。またものに一声を水山の場合とアル 【0089】がような重ね表示の場合、メニューの選択・ 項目はいくつかの実施例においては画像スクリーンに触り ることにより選択出来る。これらの実施例の場合、キー は不必要になる。画像スクリーン456の各部分は、画一名 像スクリーン 156に表示された選択肢を選択するユーニー ザの接触圧に感応する。タッチスクリーンの使用とボター ンの使用とは両立じない。ティトスポンイのの出るすぶ、組含さ 【0090】図5は、テレビジョンメニュー表示の他の キュニにも 例を示すビデオリモデトコットロモルの斜視概略図で、ジン 図4のメニュー40と異なるメニュー50を示すもので・・・ ある。メニュー議別子58が示すように終メニュー504第一の は、ビデオリモートコントロール170に連結したドッ キングステージョン202に接続したビデオガセッドじ、08000 コーダ(VCR)206を視聴者が制御することを可能懸置受験 にする意义ニュー50が画像スクリーン156に表示さ渡二章章 れると、メニュー40でテレビジョン200の音量を制能は「海影 御した同じポタン56が今度はVCR206内のテープー・高 を停止させる機能を有する。これは、ボタン56と連結 したインジケータ541世ようで示される数メニュニ5000十七年 表示の場合のボタン56とメニュニ40表示の場合のボージ タン46と同じボタンに対し異なる数字を付けて、物理を含べる 的なボタシではなくで異なる機能が与えられていること を示している。上述のように、キーパッド174のボタ 💐 🥸 🖰 ン8は"ソフトキー"であり、異なるメニューを選択する。 ると各々の主任の機能も変更され得る許多とはこれのできない 【0091】図5の火ニュー502図4のメニュー40~ ◇(パールー の両方において、ボタン60はインジケータ62が示す・ ように次のメニューに切り替えるキャである。ボタシ6 ※第一 4は画像スクリーン上のメニューの表示を消すボタン で、どのメニューのどのインジケータ又は識別子も表示して されることなる元プログラムまだは連結ドッキジグステルトラン ーション202から送られできた画像信号のみを画像ストリア クリーン156に表示することが出来る。ボダシ64の人、ふくた 機能はイジジケータ66ほどうで示される。ボタン64 本(00) とインジケータ66は画像表示システム150とピデオル 181 リモートコンドロ学ルキ70の全でのメニューに関し共一と紹介 40 通である。メニューは、『MENU』と印刷されたボタ ン60を押す過どにより起動する。従って、ボタン60億円には 用のインジケータは必要なく除去出来る。 【0092】図6は、図4乃至図5のビデオリモートコニューニュー ントロール170の背面側からみた斜視概略図である。 ビデオ出力ジャック14がリモートコントロール170点の日本 のケーシング4に設けられており、RFアシテナ402 によって受信された画像信号を(図示じない)外部ディー スプレイに出力するために使用される。ビデオ出力ジャー ック14はモノ又はステレオの何れかのオーディオタイ 50

プの標準"ミニホーンプラグ。"であって良い。代わりに、 "RCA"、"フォノプラグ"又はSービデオコネクター: ペルコキソー のような他のタイプのコネクタを、ビデオリモートコン トロール170により受信したオーディオ。ビデオ信号 を出力するために使用するさも可能である。第二月第二条本語(注 【0093】図7は、図3万至図6のビデオリモードコディーには ントロール170の底面側からみた斜視概略図である。 リモートコントロール170の底面に以再充電用接点対態意識 16が配置されている。再充電用接点16は、ビデオリニュー モートコンドロール170のケーシング4内の電池に接着できょ 続されている。電池は画像スクリーン156を含むリモ韓興意 ートコントロール170を作動させるための電力を供給(憲令) する。また。ビデオリモデドコジトロー別の170のゲギ(2300) シング4性はオン・オフスイッチボ59が取り付けられるシャー ている。で、ロイスにの用い、まきもとし、多楽を始めるの事実所 【0094】図8は、ビデオリモニトコントロニルバの名目。期代31 Oと共に使用するドッキングステージョン202の斜視。総総は、 概略図である。ドッキングステーション202の前面に写べ。こ は、ビデオリモニトコントロール170を視聴者が手持令影響 ちしない場合に確実に保持出来るようボッカングポート22時間は が設けられている。ドッキングポート22の底部には再一部分と 充電用接点24が配置されている。再充電用接点24の意思 寸法と間隔は、図3の至図7のビデオリモートラジトロ商学長 ール170をドッキングステーション202に連結した 場番 ※ 時に、ビデオリモデトコントロモル4.70の再充電用接触機能 点16と電気的に接触接続するように設定されている。 これにより、ドッキングステーション202からリモードのでは、 トコントロールは70に電流が流れ、ビデオリモデトコキー(27) ントロール170の電池が充電される。ドッキシグステジン ーション202は、AC電源に電力コードで接続されて、連合業 を1報書薬園は、0010~04CCのAV、Xこと 【0095】ドッキングステーション202の上面には、美麗原文 可とう形のRFアンデナ26が配置されている。RFア(物質学) ンテナ26は、ビデオリモ発悟がドロール170との大い対応でき 通信に用いられる。ドッキングステーション202内にサール は、RFアシテナ26を介URR信号を伝送する送信機(熱音)等 108と受信する制御受信機112が組み込まれています。 る。ビデオリモードコントロールル17.0からのコマンド、本意ので 信号は、ビデオリモードコントロマル170のRFアン() ※) 🕏 テナ402からドッキングステーション202に送信さいは、 れる。り望い哲寺創造版の絵と生しまり。藤殿は木戸園の辻 【0096】IR送信機4世6は、ビデオリモートコン・ 月間流 日 。 トロール170で制御するテレビジョン200又は他の ビデオ装置(VCR206、レーザディスクプレーヤ2:10-14:12) 08)を制御するために赤外線の光パルスを発生する。 電気コードはドッキングステージョン202からIR送り第二 > 信機116小信号を運ぶ。 こうこうきょう こうごう がた い 【0097】ドッキングステーション202のオン・オート フスイッチを含む複数のボタン28がドッキングステー的流流。 ション202に配置されている。これらボタン28のう ** () **

. . 24

ち、第2のボタン28は、警報器として設けられておりの場合 り、ビデオリモートコントロール1回のから独特の可聴等には 警報を発する。この可聴警報により、ユーザは、リモー トコントローラの所在が不明な場合にでもそのありかを 知ることが出来るようでコミー人で大会電され、総会を本「中医? 【0098】図9は、図8に示したドッキングステーシー ョン202を背面からみた斜視概略図である。AC電力 🦂 🛴 コード70のプラグを標準のACコンセントに差し込みなくる際) む。AC電源ソケット72はミテレビジョン200がドラミ、製料 ッキングステーション202から受電するために使用す。テナゴ る。ビデオスカコネクタ7.4は、ドッキングス元本ショッパ(30%) ン202が、テレビジョン200、ビデオカセットレコの経営会議会会 ーダ(VCR)206。ケーブルボックス。DSSディ語論語(下語) ッシュ、コンピュータモニタ、WEBISTV。大会は「複装置のよ うなコンピュータテレビジョン又は他のビデオ装置からでの図 ビデオ画像信号を受信するために使用する。本発明の他参 の実施態様は、口蓋状の複数の装置を複数のビデオ装置い に接続し、かような装置の信号をドッキングステージョ際資料 ン202を通して他のビデオ装置に送ることが出来る。 つま語 【0099】図10はボッキングステーション110年できょうとは 2を一体化したテレビジョン1100の斜視図である。常常語は ドッキングステージョシ1102は図3万至図7個示します。201 たビデオリモートコントロネル170を保持するのに適同しませ したドッキングポート1104を有している。ドッキシの高速を表 グポート14.04の底部に電池接点が配置されており、 ビデオリエデトロジトロール170をドッキングポート高ー電車 1104に設置した時に、ビデオリモートコントロールの名は、 170の電池接点と接触する。RFアンテナ1106が、 ドッキングステーション1102の上面に配置されてい る。赤外線送信機1/16は電気コード1/1/108で3体形。31人 成されているテレビジョン1100とドッキングネデー音楽 45 ション1102に接続されている。この赤外線送信機1 16は、本発明により。ドッキングステーション110 🐃 2がビデオリモートコントロールルスのから受信したコーニニュー マンド信号をホー体形成したテレビジョン1100とドンやホーロ ッキングスラマジョンのビデオ人力に接続した他のビデュー オ装置に伝送するために使用する。まて、セッサン旅館のA・ 2... 圖豫派,1445中国3空时未开以未完全的线机 1880 (0000) ボード1200を示す、斜視概略図である。現在の多くの・・・・・・ コンピュータテレビジョンに関する問題の1つは、ユー家盤と ザが事務所又はデスクで作業中にコンピュータテレビジョン ョンを容易に使用できないことである。コンピュータテ レビジョンは、ユーザがウェブ又は他のコンピュータネ ットワークのブラウジングのようなコンピュータ・タスシャー クを実行する場所に配置されていないこともしばしばで無数 ある。ビデオリモートコントロール170を供給することができ とにより、ユーザはウェブをブラウジングしたりが又名30~※ は、テレビジョン200から離れた場からオンラインで(…05)

作業することが出来る。モニタ及びキーボードに通常伴

うケーブル及び配線の必要が無いので、ユーザはテレビ、 ジョン200の監視やテレビジョン200のケーブル距泳総議場。 離内でのオンライン作業から開放される。 【0101】キーボード1200からのコンピュータティット レビジョンへの赤外線信号は、キーボード1200に配 置した赤外線送信機から発信することが出来る。ビデオスの リモートコントロール 170の赤外線センサ310が、 キーボード1200の赤外線送信機から発する赤外線信息の 号を受信するように、ビデオリモートコントロール 1.7元 2000 2000 0をキーボード1200の正面に配置する。ビデオリモの変え ートコントロール170はまこれらの信号をよ無線周波(***)に 数(RF)通信により、ドッキングステーション202 に送信する。ドッキングステーション202は、適切な言、言語 IR信号を、例えばWE:BTVのような適切なフォーニュー マットでコンピュータテレビジョンにIR送信機1016migsと2000 を介して送る。IR信号をビデオリモートコントロール 170に送ることにより、ユーザはコンピュータテレビ。独立大学 ジョンの前でキーボード1200を操作しなくてすむ。(1987年7) 本発明によれば、ユーザは、ビデオリモニトコントロー・ハー語 ル170とドッキングステーション202の通信範囲内部編集法 でコンピュータテレビジョンを操作することが出来る。 【0102】他の実施例では、ビデオリモートコントログラ語学会 ール170はドッキングステーション202に信号を送 る必要は無く、コンピュータテレビジョンのような画像 表示装置に直接信号を送ることが出来る。これは、例え」、 ば、ビデオリモートコントロール170が画像表示装置 を直接制御できる赤外線エミッタを有し、適切なコマシ ド信号を出力することにより実現される。このために、 例えば、リモートコントロールを適切なコマンド信号できます。 プログラムするか、或いは、学習するリモートコントロ ールで適切なコマンドを学習することがは、これは原見なれてのよって 【0103】図12は、ビデオリモートコントロールを表演。 変変 WEBーTV 「数置のようなコンピュータテレビジョン またはヨシピュニタモニタと古体化した。本発明の他のロイン 実施例を示す斜視概略図である。ビデオリモニトヨシトルの ロール170はかトラッキングボール1302付きのキー等時間 一ボード』300を有しており、ユーザは、コマンド及った合金 びインストラクションを入力し、標準ブラウザ、ウェブ、鈴嶺雲 ページ及びオンライン、サッピスとオンラインで作業する。 事が出来る論をなると思想をあるとはあたりまれても持一 【0104】図3乃至図7のビデオリモートコントロー語の参り。 ルの場合、ビデオリモートコントロール170はディス プレイ情報を受信し、図3万至図9のドッキングステート ション202との無線周波数(RF)通信でコマンド及 び情報信号を交換する。さらに、リモニトコント中国ルの動き 170の学習リモートコントロールとしての実施形態 🦼 🦓 🔠 も、コンピュータ又はウェブテレビジョン装置と共に使い難談賞 用出来る。本発明を特別な実施例により説明してきた。『霞』 が、従来のビデオ装置用リモットコントロールに対する。国家 本発明の利点は、当業者には明白であろう。視聴者は、

25

リモニドコンドロールとドッキジグステージョン間の通 信距離内であればどこでも種々のプログラミングソース からのプログラミングを制御じたり見たりすることが出 来る。視聴者は、本発明を用いるごとにより、リモートで、「① コントロニルに接続し他のテレビジョンでプログラムをジン・ 見るさどが出来で見たいテレビジョンにいた一党ルスは一番 DSSシステムを接続することが可開放される。 【0106】单学文店或量学型学学学过记》到少年本条一次一年 明を適用することにより、本発明はユーザに2つの異な る画像を同時に、ピクチャイジピクチャ(PIP)のよ称一字30 うに1つの画像を他の画像の上に重ねることなく提供す ることが出来る。そらに、ユニザは、画中画(PIP)。赤(当河:鉄 のテレビジョジを使用でずに、2つのプログラムを同時や に見ることが出来る。加えて、本発明は立年が本発明部分 の通信範囲内であればどこででもWEBニTV ようなコンピュニタテレビジョンをユニザが使用するご、「企会 とを可能にする。これのこれをサード、マネード、ころだけはく 【0106】リモ共下分分ト同学がの画像スクリージを薄のく言い 用いて、本発明は複数のリモートコントロールを学習学科本 る手順を簡素花針ることができる。この様にして、本発生には、20 明は、任意の可能に対するという。 を学習して至ミュレートすることが出来る学習する例もいりの ートコンド行学が参提供できる。ソフドギーとタッチズバーボー クリーンの使用でまり、リモードコントロールケージンド等点で グ上に配置されるギギの数を最少にする電色が出来る。本意 これにより禁忌等の操作も大幅に簡素化される。さら に、多数の小さいボタジを有する従来のりモードコンドを決っ ロールとは対照的に、画像スグリーシの寸法は、ユーザー が狭い視野でキーパッドのボタジの機能を容易に識別出 06 プロダラムするか、薬いは、後輩するりモールコンル市。6来 【0107】本発明の精神から逸脱することなく種々の薬では、 変形を前述の実施例に加えられるさとは当業者ならば容 易に理解できょう。例えば、図3万至図7のリモートコー ントロ年ルの実施例はボタシ8を用いているが、本発明にま の他の実施例ぼダイヤル。百寸方學文不以学生だほ他の職実 制御器を使用をきる。前記の実施例では個別に形成されて以 たドッキングステエショジを例示したが、「本発明の他の一年一 実施例でほど図刊の仁宗寺部局にドッキッグステニショントリ ンをテレビジョン又は他のビデオ装置の構成要素とじて一つ 一体化したものを使用することが出来る。本明細書で岩位率 40 は、或る特定のRF周波数の使用とペッキングステークトゥン ションとリモードラジドロール間の送信速度と、リモー薬の人 トコントロールシステムと画像表示装置間の赤外線送信 に焦点を当てて説明してきた。他の周波数と送信レート が他の実施例では使用出来ることは当業者ならば認識さ れよう。 樹端原族のするシャーコイズに引っると哲学のかっ 【図面の簡単な説明】これませたでは異なるとと言って、ま 【図1】本発明による画像表示ジステムの『実施例を説出』 明するだめのブロック図である。これ意義を干量事実施して

【図2】本発明による画像表示システムの一実施例の斜色本 50

視概略図である。計算で、主義を終ったほかに対して差した 【図3】図4及び図2の画像表示システムの動作モニドーコ、 を選択するためにリモートコントロールの画像スクリー。 ンに表示されるメニューの主例を示す図である。 【図4】本発明による画像スクリーンにテレビジョジの、メニる線 メニューを表示するリモートコントロールの斜視概略図 800』 である。色質は人意思は心臓影響の物質が、食は衰弱器を作りない 【図5】本発明によるビデオカセッドレコニダの機能をバニーム 制御するリモートコントロールの画像スクリーンに表示・ヘージ したテレビジョン・メニューの斜視概略図である。ベーキャ 【図6】図3万至図5のリモードコンドロールを背面が、サビュを らみた斜視概略図である。ションが珍く言うづくそうな303~ 【図7】本発明による図3万室図6のリモートコンドロロック 【図8】本発明によるドッキングステージョンの斜視機・ニュスで 任デオ商爆度得責使共革を企めに衰弱する。本語なる図書 【図9】図8のドッキングステーションを背面からみた準備をか 斜視概略図である。デザルドラ景語の影響等であって、山麓報コ 【図10】本発明によるテレビジョジの一部とじて一体家2020年 化されたドッキングステーションを有するテレビジョン 90000 の斜視概略図である。総令(06) アイチをマングチェストが対し立ち 【図11】本発明に張るコンピュータテレビジョンとビューター デオリモニドロジドロールに用いられるキーボードの斜流とは 視概略図である。。キャルコルを含むされる一本やにもいます。 【図12】本発明によるヨンピュニタテレビジョンとのです。本で 使用に適じたビデオリモードコントロールの他の実施例できる の斜視概略図である。 デザンギデザーの音がは意識に149年まし 【符号の説明】はアヤア以上的は「日本総報は最歌年度のロイヤー 4…ケーシングで8。ボダン、14…ビデオ出力ジャット。キャリ ク、16・《再充電用接点対、22%・ネッキングポート影響を表示。 24…再充電用接点、26世紀67岁元步、28世末夕下、中海海 ン、40・・・タニュー会、42・・・インジケータ、44・デイン・ロート、シー ジケータ、46…ボダン、48…メニュー識別子(50 ※)。ここ ・・・メニュー、56数米を8600を形成の一点によった。 O…ボタン!620イインジケータで64人が生世一ボタ景製では大 ン、66年イジンを製タスのHAC電力コード、72年入でくる。 …AC電源ソケット、74・・・ビデオ次カロネクタ。第〇回憲義主 2…画像源、103…処理回路、104平画像源、1040年105 5…ビデオ用A×D変換器は06…コントローラ、16、50000で 07…ディジタルビデオ符号化器(DVE)、108(P/1813) - 赤 送信機、109…才一元》才用A/D変換器。110…… 処理回路(1111···ディジタルオーディ本符号化器(D)参位等 AE)、112…制御受信機約114…ディスプレイ、中間選挙の点 116…赤外線(IR)送信機、150…画像表示シス テム、152…受信機、153…ディジタルオーディオ、 復号器(DAD)。155·4·ディジタル尼宗才復号器。卡宁嘉多尔 (DVD)、156-※画像スクリーン、157…処理回答等: 八巻 路、158・・・スピーカ、159・・・オン・オフスイッチ、* 八号 かん 160…VRCコントローラミ164※制御送信機さだはよそ。お 70…ビデオリモートコンドロギル、172…画像プロ寺主選号

(15)

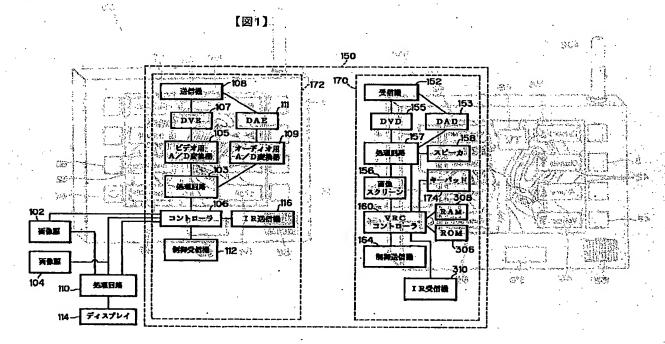


セッサ、174…キーパッド、200…テレビジョン、 202…ドッキングステーション、206…ビデオカセ ットレコーダ(VCR)、208…レーザディスクプレ ーヤ、306···ROM、308···RAM、310···赤外 線(IR) 受信機、402…アンテナ、404…NEX

【図2】

Tポタン、1100…テレビジョン、1102…ドッキ ングステーション、1104…ドッキングポート、11 06···RFアンテナ、1108····電気コード、1200 …キーボード、1300…キーボード、1302…トラ ッキングボール。

【図3】



402 156 Home Screen Select TV Source VCR ALIX 200 † 310 208 158

おきしょい いい 山路港

42-

すっけい ひまて、マミングイナディのなます。 いたなす

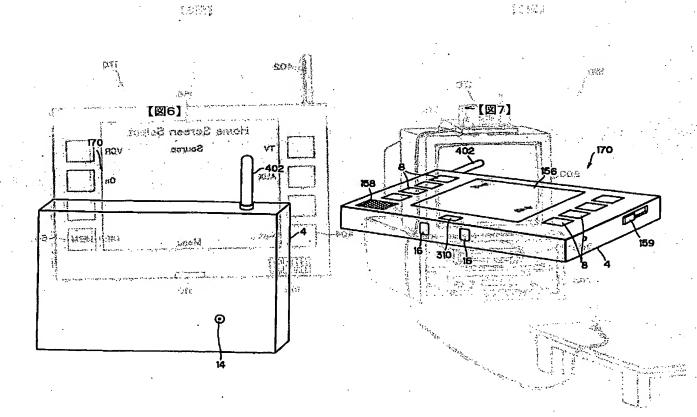
コチュa-1970年[図4] POT LCEしてもんりだ



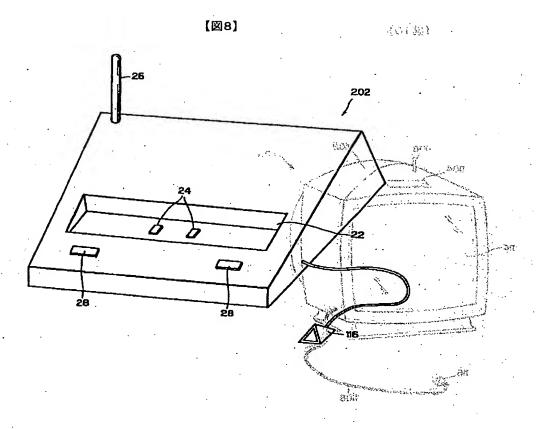
人名艾特 主节 中国人。明是一一事一次人,特别特

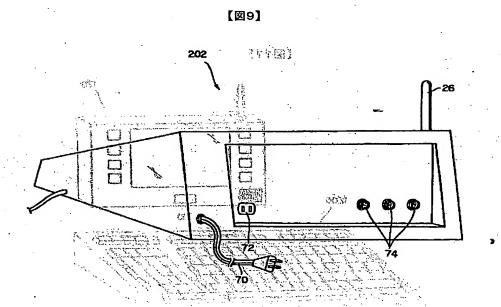
entire the transfer of the entire of a

30.60 (**205)** スポセックト ぐばずけ者 (**30**8)_に したことに とっかい しょうしかかり いかな

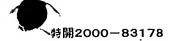




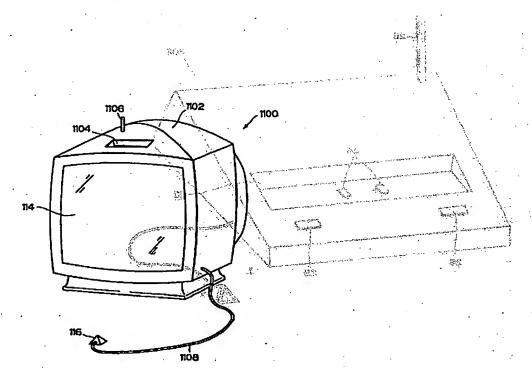




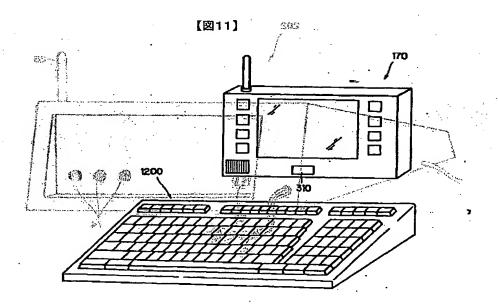
(18): ;



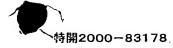
【図10】 (27.8%)



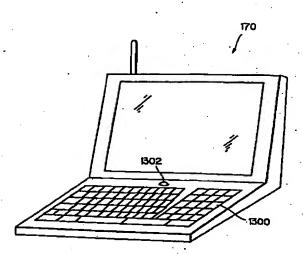
1000







【図12】



This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

☐ BLACK BORDERS
☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
☐ FADED TEXT OR DRAWING
BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
SKEWED/SLANTED IMAGES
☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
Потиер.

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.